

<<信号与系统辅导讲案>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统辅导讲案>>

13位ISBN编号：9787561222614

10位ISBN编号：7561222610

出版时间：2007-8

出版时间：西北工大

作者：范世贵

页数：336

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<信号与系统辅导讲案>>

### 内容概要

本书是西北工业大学出版社为落实和推动教育部实施的“精品课程建设工程”和“教育质量工程”，而精心策划和组织编写的“精品课程·名师讲堂”丛书之一，主讲教材为郑君里等编著的《信号与系统》（第二版）。

全书共9讲，每讲内容为：本讲内容聚焦（内容概要，知识结构图解，重点、难点点击），典型例题，课后作业。

书后有两个附录：主讲教材《信号与系统》（第二版）习题精选详解，全国部分重点大学考研试题及解答。

本书可作为大学生自学指导、考研人员系统复习、任课教师教学参考用书，也可作为考研辅导班教材。

## &lt;&lt;信号与系统辅导讲案&gt;&gt;

## 书籍目录

第1讲 信号与系统的基本概念 1.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 二、知识结构图解 三、重点、难点点击 1.2 典型例题 1.3 课后作业第2讲 连续系统时域分析 2.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 二、知识结构图解 三、重点、难点点击 2.2 典型例题 2.3 课后作业第3讲 连续信号频域分析 3.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 二、知识结构图解 三、重点、难点点击 3.2 典型例题 3.3 课后作业第4讲 连续系统频域分析 4.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 二、知识结构图解 三、重点、难点点击 4.2 典型例题 4.3 课后作业第5讲 连续系统s域分析 5.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 二、知识结构图解 三、重点、难点点击 5.2 典型例题 5.3 课后作业第6讲 s域系统函数与系统s域模拟 6.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 二、知识结构图解 三、重点、难点点击 6.2 典型例题 6.3 课后作业第7讲 离散信号与系统时域分析 7.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 二、知识结构图解 三、重点、难点点击 7.2 典型例题 7.3 课后作业第8讲 离散信号与系统z域分析 8.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 二、知识结构图解 三、重点、难点点击 8.2 典型例题 8.3 课后作业第9讲 状态变量法 9.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 二、知识结构图解 三、重点、难点点击 9.2 典型例题 9.3 课后作业附录

## &lt;&lt;信号与系统辅导讲案&gt;&gt;

## 章节摘录

第1讲 信号与系统的基本概念 本讲涵盖主讲教材第1章内容(4学时)。

1.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 本讲内容包括两部分：第一部分为信号的基本概念与时域分析：信号的定义与分类，基本的连续时间信号的时域描述与性质，信号的时域变换，信号的时域运算，信号的时域分解，完备正交函数集。

第二部分为系统的基本概念：系统的定义与分类，线性时不变系统的性质，系统的描述方法，系统的分析方法，系统分析的任务。

本讲内容的重点是：信号的分类与判断，信号的时域描述与性质，信号的时域变换，信号的时域运算，线性时不变系统的性质与应用。

这些内容也是考试、考研的重点和热点。

本讲内容是全书内容的基础。

深刻理解、掌握并会熟练运算和应用，对学好本课程至为重要。

二、知识结构图解 注意：信号的时域变换与信号的时域运算不是一个概念，不可混淆。

三、重点、难点点击 1. 信号的分类 信号的分类方法很多，在考试、考研试题中出现最多的信号分类如下表所示。

第2章 连续系统时域分析 本讲涵盖主讲教材第2章内容(4学时)。

2.1 本讲内容聚焦 一、内容概要 本讲内容是连续系统的时域分析，包括经典法和卷积积分法两种分析方法。

经典法就是先列写系统的微分方程，再求解此微分方程，即得系统的全响应。

卷积积分法，就是利用卷积积分求系统的零状态响应。

本讲内容的数学基础是系统微分方程的列写与求解，卷积积分的运算。

本讲内容重点是：系统零输入响应的求解，系统单位冲激响应的求解，利用卷积积分求系统的零状态响应，利用零输入—零状态法求系统的全响应；卷积积分的运算。

本讲内容的重点也是考试、考研的重点与热点。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>